

# Rationsberechnung und Nährstoffeffizienz von Milchkühen - *Beispielrationen*

Berechnen Sie eine Ration für eine Milchkuh mit Hilfe des Excel-Formulars und den unten angeführten Angaben.

Drucken Sie das Excel-Blatt (3 Seiten) aus und interpretieren Sie die Ergebnisse zur Ration und zur Nährstoffeffizienz mit einigen Sätzen.

## **Matrikelnummer "0 bzw. 1": Braunvieh 28 kg Milch - Grünlandration**

- Milchkuh: Rasse Braunvieh, 3. Laktation, 120. Laktationstag, 35. Trächtigkeitstag; Winterfütterung; Grünfutter/Weide 0 %; 1. Aufwuchs vom Grünlandfutter 30 %; Grünlandfutter vom Grundfutter 100 %
- Grundfutterqualität und Kraftfutterzusammensetzung nach eigenem Ermessen
- Mineralstoffergänzung nach Bedarf
- Lebendgewicht, 650 kg; Milchleistung: 25 kg; Milchfett 4,3 %; Milcheiweiß 3,5 %; Laufstall
- Futteraufnahme und Kraftfuttereinsatz entsprechend dem Bedarf

## **Matrikelnummer "2 bzw. 3": Fleckvieh 24 kg Milch + Maissilage**

- Milchkuh: Rasse Fleckvieh, 3. Laktation, 120. Laktationstag, 35. Trächtigkeitstag; Winterfütterung; Grünfutter/Weide 0 %; 1. Aufwuchs vom Grünlandfutter 30 %; Grünlandfutter vom Grundfutter 80 %; 20 % Maissilage am Grundfutter
- Grundfutterqualität und Kraftfutterzusammensetzung nach eigenem Ermessen
- Mineralstoffergänzung nach Bedarf
- Lebendgewicht, 680 kg; Milchleistung: 24 kg; Milchfett 4,2 %; Milcheiweiß 3,4 %; Laufstall
- Futteraufnahme und Kraftfuttereinsatz entsprechend dem Bedarf

## **Matrikelnummer "4 bzw. 5": Holstein 30 kg Milch + 40 % Maissilage vom Grundfutter**

- Milchkuh: Rasse Holstein Friesian, 3. Laktation, 120. Laktationstag, 30. Trächtigkeitstag; Winterfütterung; Grünfutter/Weide 0 %; 1. Aufwuchs vom Grünlandfutter 30 %; Grünlandfutter vom Grundfutter 60 %; 40 % Maissilage am Grundfutter
- Grundfutterqualität und Kraftfutterzusammensetzung nach eigenem Ermessen
- Mineralstoffergänzung nach Bedarf
- Lebendgewicht, 650 kg; Milchleistung: 28 kg; Milchfett 4,1 %; Milcheiweiß 3,3 %; Laufstall
- Futteraufnahme und Kraftfuttereinsatz entsprechend dem Bedarf

## **Matrikelnummer "6 bzw. 7": Holstein 25 kg Milch + Weide**

- Milchkuh: Rasse Holstein Friesian, 3. Laktation, 120. Laktationstag, 30. Trächtigkeitstag; Sommerfütterung; Grünfutter/Weide 50 %; 1. Aufwuchs vom Grünlandfutter 30 %; Grünlandfutter vom Grundfutter 100 %; 0 % Maissilage am Grundfutter
- Grundfutterqualität und Kraftfutterzusammensetzung nach eigenem Ermessen
- Mineralstoffergänzung nach Bedarf
- Lebendgewicht, 600 kg; Milchleistung: 25 kg; Milchfett 3,8 %; Milcheiweiß 3,0 %; Weide

- Futtermittelaufnahme und Kraftfütterereinsatz entsprechend dem Bedarf

**Matrikelnummer "8 bzw. 9": Holstein 35 kg Milch + Maissilage 50 % vom Grundfutter**

- Milchkuh: Rasse Holstein Friesian, 3. Laktation, 90. Laktationstag, 5. Trächtigkeitstag; Winterfütterung; Grünfutter/Weide 0 %; 1. Aufwuchs vom Grünlandfutter 50 %; Grünlandfutter vom Grundfutter 50 %; 50 % Maissilage am Grundfutter
- Grundfutterqualität und Kraftfütterereinsatz nach eigenem Ermessen
- Mineralstoffergänzung nach Bedarf
- Lebendgewicht, 600 kg; Milchleistung: 25 kg; Milchfett 3,8 %; Milcheiweiß 3,0 %; Weide
- Futtermittelaufnahme und Kraftfütterereinsatz entsprechend dem Bedarf